

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-227901

(43)Date of publication of application : 24.08.1999

(51)Int.Cl.

B65F 1/14  
A01K 23/00  
B65F 1/00

(21)Application number : 10-052810

(71)Applicant : NAKATANI SUSUMU

(22)Date of filing : 17.02.1998

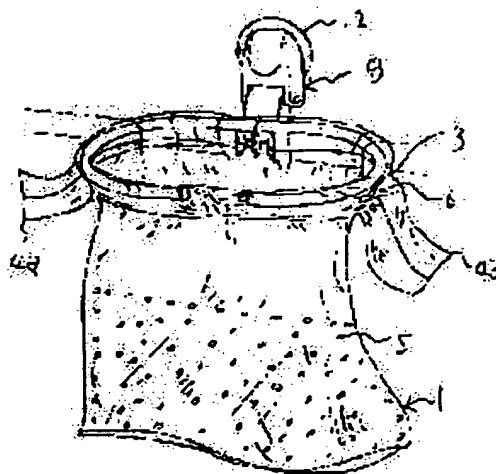
(72)Inventor : NAKATANI SUSUMU

## (54) BAG HANGER AND GAS TYPE HOUSING UNIT

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To take out a bag from a ring part without inserting a hanging and binding part under the ring part, and without contacting a hand to a bag main body at all.

SOLUTION: A housing bag 1 has a small diameter part 3 smaller than the expanded diameter of a bag main body part, at a part at the upper part of the bag main body part made of a polyethylene to house a leftover toad and the like, and has hanging and binding parts 4a and 4b consisting of two lines of band form parts opposing each other in order to binding block an opening. In order to form the small diameter part 3, fusing parts 6 to fuse the front side and the rear side of a bag 3 in an adequate form are formed to two position parts opposing each other at the lower side of the opening of the bag main body part. A bag hanging unit 8 consists of a bag hanging support frame which consists of a ring form member with a outer diameter larger than the small diameter part 3, and an installing and fixing means 1 in order to install and fix its opening part formed by opening its part, and the bag hanging support frame, in a sink, to a wall, and the like.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-227901

(43) 公開日 平成11年(1999) 8月24日

(51) Int.Cl.<sup>9</sup>

識別記号

F I

B 6 5 F 1/14

B 6 5 F 1/14

A

A 0 1 K 23/00

A 0 1 K 23/00

B

B 6 5 F 1/00

B 6 5 F 1/00

U

審査請求 未請求 請求項の数 4 F D (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平10-52810

(71) 出願人 000212599

中谷 進

(22) 出願日 平成10年(1998) 2月17日

山梨県中巨摩郡檜形町上宮地95番地 5

(72) 発明者 中谷 進

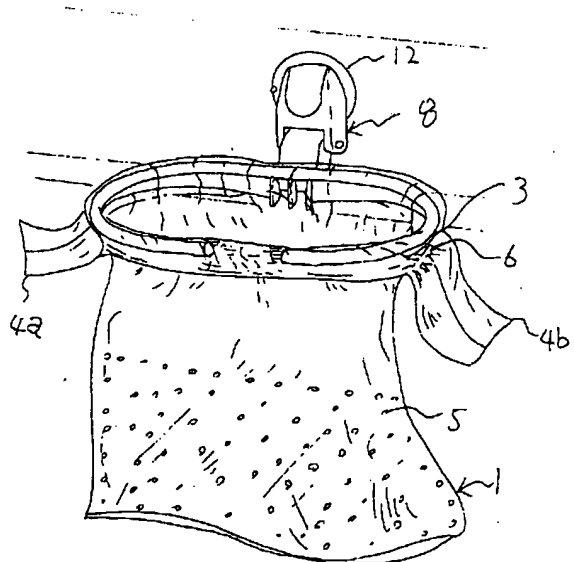
山梨県中巨摩郡檜形町上宮地95番地 5

(54) 【発明の名称】 袋下げ具及び袋式収納用具

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 下げ縛り部をリング部の下を通すことなく、かつ、袋本体にまったく手を触れないで、リング部から袋を取り出す。

【解決手段】 収納袋 1 は、ポリエチレン製の残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に、袋本体部分の広げた径より小さい小径部 3 を有し、かつ、開口部を縛り塞ぐため対抗する 2 本の帯状部分などからなる下げ縛り部 4 a、4 b を備える。小径部を形成するために、袋本体部分の開口部下方の対向する 2 箇所部分に、袋の表側と裏側を適宜な形状の融着した融着部 6 を形成する。袋下げ具 8 は、小径部より外径が大きなリング状部材からなる袋下げ支持枠、その一部を開放して形成した開放部並びに袋下げ支持枠をシンク内や壁などに取付固定するための取付固定手段 1 2 から成る。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋を下げ支持するための袋下げ具であって、

前記小径部より大径の略リング状部材からなる袋下げ支持枠と、

この袋下げ支持枠の一部を開放して形成した、前記下げ縛り部を手で持って該下げ縛り部を通して前記収納袋を前記袋下げ支持枠の外に出すための開放部と、

以上のごとく構成された袋下げ具。

【請求項2】 残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋を下げ支持するための袋下げ具であって、

前記小径部より大径の略コ字形状をした袋下げ支持枠を有することを特徴とする袋下げ具。

【請求項3】 残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋と、

前記小径部より大径の略リング状部材からなる前記収納袋を下げた状態に支持する袋下げ支持枠と、

この袋下げ支持枠の一部を開放して形成した、前記下げ縛り部を手で持って該下げ縛り部を通して前記収納袋を前記袋下げ支持枠の外に出すための開放部と、

以上のごとく構成された袋式収納用具。

【請求項4】 残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋と、

前記小径部より大径の略コ字形状、U字形状をした前記収納袋を下げた状態に支持する袋下げ支持枠と、

以上のごとく構成された袋式収納用具。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、残飯や、ゴミや、犬の糞などを受け収納するのに適した袋下げ具及び袋式収納用具に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来の技術として特開平1-64901号にゴミ等の投入容器が開示されている。この技術は、無限軌道を描く完全に閉じたリングからなるリング部に、該リング部の外径より小さいくびれ部分を開口部側に有する袋を被せ、前記くびれ部分がリング部外側下方に位置させながら袋本体でリング部全体を上部から覆うように、該袋本体をリング部内側に下げ降ろし、前記くびれ部分がリング部から外れないことにより、該リング

部に袋を吊り下げた状態に保持するというものである。この結果、特別な取り付け機構を必要とせずに袋本体に残飯等が投入され重くなるとその重みで確実に袋を保持でき、かつ袋の着脱が容易なゴミ、物品等投入容器を実現したものである。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述した従来技術においては、リング部が完全に閉じた無限軌道を描くものである。これは、「残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋」を、前記リング部に装着して残飯等がいっぱいになったら、下げ縛り部を引き上げながら収納袋をリング部から外しリング部の外に出す場合、下げ縛り部をリング部の下に回し横に引いてリング部の外側に収納袋を引き出さなければならなかった。上記の操作においては、残飯等が一杯になり汚れた収納袋に下げ縛り部をリング部の下に回そうとして手が触れ汚れが付着するという問題があったし、下げ縛り部素をリング部の下に通すという操作そのものが強い煩わしさや不便さを感じさせるものであった。

【0004】本発明は、上述したような従来技術の問題点を鑑みてなされたものであって、その目的は、下げ縛り部をリング部の下を通すことなく且つ袋本体にまったく手を触れないでリング部から袋を取り出すことを可能とした袋下げ具及び袋式収納用具を提供するにある。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】以上のような目的を達成するために本発明における、請求項1記載の袋下げ具の発明は、残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋を下げ支持するための袋下げ具であって、前記小径部より大径の略リング状部材からなる袋下げ支持枠と、この袋下げ支持枠の一部を開放して形成した、前記下げ縛り部を手で持って該下げ縛り部を通して前記収納袋を前記袋下げ支持枠の外に出すための開放部とから構成されてなることを特徴とする。

【0006】また、請求項2記載の袋下げ具の発明は、残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋を下げ支持するための袋下げ具であって、前記小径部より大径の略コ字形状をした袋下げ支持枠を有することを特徴とするものである。略コ字形状には、略U字形状や略C字形状などの形状も含むものである。

【0007】また、請求項3記載の袋式収納用具の発明は、残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本

体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋と、前記小径部より大径の略リング状部材からなる前記収納袋を下げた状態に支持する袋下げ支持枠と、この袋下げ支持枠の一部を開放して形成した、前記下げ縛り部を手で持って該下げ縛り部を通して前記収納袋を前記袋下げ支持枠の外に出すための開放部と、以上のごとく構成されたことを特徴とする。

【0008】また、請求項4記載の袋式収納用具の発明は、残飯等を収納する袋本体部分の上方の一部に該袋本体部分の広げた径より小径になる小径部を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部を有する収納袋と、前記小径部より大径の略コの字形状をした前記収納袋を下げた状態に支持する袋下げ支持枠と、以上のごとく構成されてなることを特徴とする。略コの字形状には、略Uの字形状や略Cの字形状などの形状も含むものである。

【0009】

【発明の実施の形態】図面を参照しながら本発明の実施の形態について説明する。

〈実施の形態1〉図1は本発明の実施の形態1の袋下げ具を示す斜視図、図2は同じ実施の形態1の収納袋を示す正面図、図3は同じ実施の形態1の袋下げ具に収納袋を装着した状態を示す斜視図、図4は同じ実施の形態1の袋下げ具から収納袋を外している状態を示す斜視図である。収納袋1は、ポリエチレン製の残飯等を収納する袋本体部分2の上方の一部に該袋本体部分2の広げた径より小径になる小径部3を有し且つ開口部を縛り塞ぐための対抗する2本の帯状部分などからなる下げ縛り部4a、4bを有し、下半分くらいに水切りをするため水切り穴5が多数あけられている。当然収納するものによっては水切り穴のないものを使用する場合があることは言うまでもない。また、小径部3を形成するために袋本体部分2の開口部下方の対向する2箇所部分に袋の表側と裏側を適宜な形状の融着した融着部6、7が形成されている。袋下げ具8は、前記小径部3より外径が大径の略リング状部材からなる袋下げ支持枠9と、この袋下げ支持枠9の一部を開放して形成した、前記下げ縛り部3、4を手で持って通して前記収納袋を前記袋下げ支持枠9の外に出すための開放部11と、袋下げ支持枠9をシンク内や壁などに取付固定するための吸盤からなる取付固定手段12とからなっている。

【0010】袋下げ支持枠の一部に開放部を設けた構成であるので、摘み持ち上げたり開口部を塞いだりする下げ縛り部を有し且つ袋本体部分の一部に袋下げ支持枠より小径の小径部を有する収納袋を、袋下げ支持枠から取り外す場合には以下のように操作する。袋下げ支持枠に装着吊り下げ状態の収納袋に残飯などが収納されたら、下げ縛り部を摘み持ち上げて袋下げ支持枠

から収納袋を外す、そのまま下げ縛り部を摘み持ち横に移動させて、下げ縛り部を開放部に通して横移動させ袋本体を引き出し収納袋を袋下げ支持枠の外に出す。以上のように、袋下げ支持枠に開放部を設けたことにより、汚れた袋本体や支持枠に手を触れることなく且つ下げ縛り部を袋下げ支持枠の下を通すことなく簡単スムーズに操作して収納袋を袋下げ支持枠の外に出すことが出来大変便利である。

【0011】〈実施の形態1〉図5は本発明の実施の形態2の袋下げ具を示す斜視図である。袋下げ具15は、袋下げ支持枠16をCの字形状としたもので、他の構成は形態1と同じであり、実施の形態1と同じような効果を奏する。また、材料を少なくできコスト削減を実現する。袋下げ支持枠はコの字形状、Uの字形状も含むものである。

【0012】

【発明の効果】本発明は上述したような構成となっているので、以下に述べるような効果を奏する。

〈請求項1記載の袋下げ具の発明の効果〉袋下げ支持枠の一部に開放部を設けた構成であるので、摘み持ち上げたり開口部を塞いだりする利する下げ縛り部を有し且つ袋本体部分の一部に袋下げ支持枠より小径の小径部を有する収納袋を、袋下げ支持枠から取り外す場合には以下のように操作する。袋下げ支持枠に装着吊り下げ状態の収納袋に残飯などが収納されたら、下げ縛り部を摘み持ち上げて袋下げ支持枠から収納袋を外す、そのまま下げ縛り部を摘み持ち横に移動させて、下げ縛り部を開放部に通して横移動させ袋本体を引き出し収納袋を袋下げ支持枠の外に出す。以上のように、袋下げ支持枠に開放部を設けたことにより、汚れた袋本体や支持枠に手を触れることなく且つ下げ縛り部を袋下げ支持枠の下を通すことなく簡単スムーズに操作して収納袋を袋下げ支持枠の外に出すことが出来大変便利である。

〈請求項2記載の袋下げ具の発明の効果〉請求項1記載の袋下げ支持枠の構成を、略コの字形状としたものであるため、請求項1記載の発明の効果と同じ効果を奏するとともに、材料を少なくできるので省資源、低コストを実現する。

〈請求項3記載の袋式収納具の発明〉請求項1記載の発明の効果と同じ効果を奏する。

〈請求項4記載の袋式収納具の発明〉請求項2記載の発明の効果と同じ効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】実施の形態1の袋下げ具を示す斜視図。

【図2】実施の形態1の収納袋を示す正面図。

【図3】実施の形態1の袋下げ具に収納袋を装着した状態を示す斜視図。

【図4】実施の形態1の袋下げ具から収納袋を外している状態を示す斜視図。

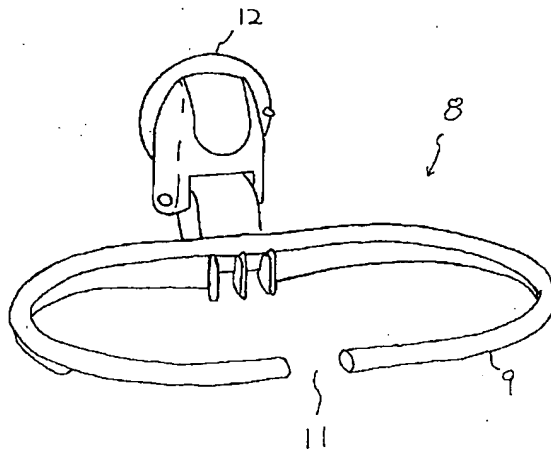
【図5】実施の形態2の袋下げ具を示す斜視図。

## 【符号の説明】

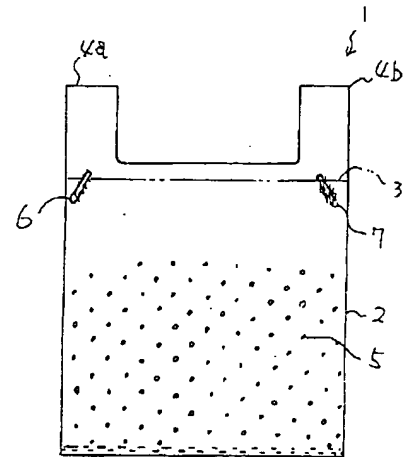
1 -- 収納袋  
 2 -- 袋本体部分  
 3 -- 小径部  
 4 a -- 下げ縛り部  
 4 b -- 下げ縛り部  
 5 -- 水切り穴  
 6 -- 融着部

7 -- 融着部  
 8 -- 袋下げ具  
 9 -- 袋下げ支持棒  
 11 -- 開放部  
 12 -- 取付固定手段  
 15 -- 袋下げ具  
 16 -- 袋下げ支持棒

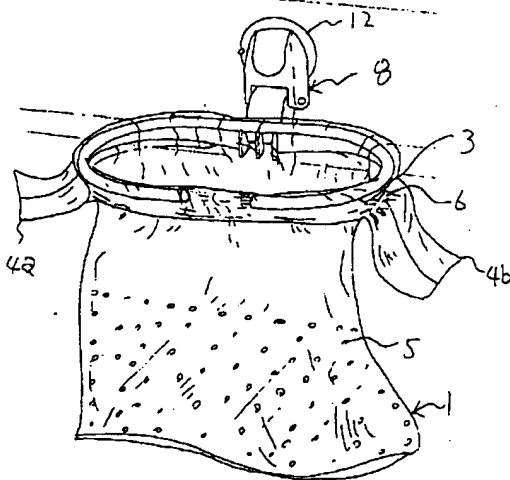
【図1】



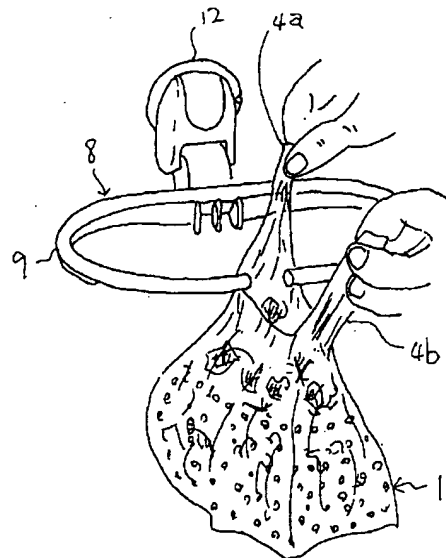
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

